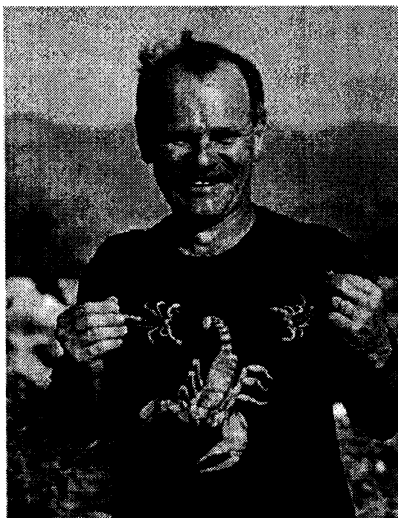


Obituary. Некролог



Photograph by Gary Polis, copyright 1996.

Гэри Аллан ПОЛИС (1946–2000)

*“А ты, сын человеческий,
не бойся их и не бойся речей их,
если они волчками и тернами будут для тебя,
и ты будешь жить у скорпионов”.*
(Иезекииль, 2: 6)

Тысячам людей во всем мире был знаком Гэри Полис, выдающийся американский эколог и крупнейший специалист по скорпионам. Гэри трагически погиб 27 марта 2000 г. в бурных волнах Калифорнийского залива в Мексике, во время последней из многих своих исследовательских экспедиций в этот интереснейший природный регион. Вместе с ним погибли: молодой аспирант Майкл Роуз и трое японских экологов: Такуя Абе, Масахико Хигаси и Сигеру Накано.

Научная работа Гэри Полиса по скорпионам началась в семидесятых годах, когда он был аспирантом у Роджера Фарли в Университете Калифорнии в Риверсайде. Полисом и Фарли были проведены подробные экологические исследования и эксперименты, а их объект, песчаный скорпион *Smeringurus (=Paruroctonus) mesaensis*, благодаря этой работе стал наиболее экологически изученным видом скорпионов в мире [Polis, 1979, 1980; Polis & Farley, 1979, 1980]. После этого Гэри работал много лет профессором биологии в Университете Вандербильта (штат Теннесси).

Интересы Гэри Полиса не ограничивались одной группой, но распространялись также на других пустынных членистоногих (особенно пауков) и в область общей экологии пустынных сообществ [Polis, 1981, 1991b; Polis et al., 1981, 1985]. Книга, где он

был и редактором, и автором, носила название “Экология пустынных сообществ” [Polis, 1991a]. И в то же время он буквально создал и издал книгу “Биология скорпионов” [Polis, 1990]. Монография эта, ввиду своего значения и уникальности, в узком кругу специалистов была прозвана “Библия скорпионов”, и ее решающая роль для молодого поколения “скорпиологов” несомненна; как было бы здорово, если бы у меня была такая книга, когда я начинал заниматься экологией скорпионов в Туркмении, в семидесятых годах!

В девяностых годах интересы Гэри Полиса переместились в интереснейшую область экологии — исследования трофических сетей, и к концу десятилетия он стал по праву считаться одним из ведущих специалистов и в этой области [Polis, 1994; Polis and Hurd, 1996; Polis and Winemiller, 1996]. В самое последнее время Гэри работал еще над двумя монографиями: по трофическим сетям [Polis et al. 2000], и по биологии скорпионов [Brownell and Polis, 2000], группы, с которой он никогда не расставался и к которой сохранил отношение энтузиаста. В 1998 г. Гэри переехал с семьей в Калифорнию, где он занял пост заведующего одной из экологических кафедр Университета Калифорнии в Дэвисе.

Начиная с 1990 г., несколько раз в год, Гэри Полис руководил крупномасштабными экологичес-

кими экспедициями в Мексику, на полуостров Нижняя Калифорния (“Баха”). Полевая работа там, в фантастических условиях пустыни Сонора (на полуострове) и близлежащих островов в Калифорнийском заливе, будет вспоминаться многим участникам этих поездок. Ежегодно, группы студентов, аспирантов, просто добровольцев отправлялись в десятичасовой путь от границы США к югу, к базе экспедиции – рыбацкому поселку Бахия де Лос Анхелес (Бухта Ангелов). Поселок стоит на берегу Калифорнийского залива (который мексиканцы называют его *Mar del Cortez* — море Кортеса), и хорошо известен американским туристам и рыбакам. Сам Джон Стейнбек жил и писал здесь одно время. Дом на берегу, который экспедиция снимала здесь, был прозван “Станция Алого Моря”, и отсюда, прямо от крыльца, уходили лодки в море Кортеса для полевых исследований на десятках его островов. Острова эти избилуют жизнью, а она (как обнаружил Гэри и его сотрудники) берет начало из океана, — путем трофических цепей, начинающихся с планктона и дающих жизнь высшим уровням пищевой иерархии – скорпионам, паукам, ящерицам [Polis, 1998; Polis et al., 1997, 1998; Stapp et al. 1999]. Многие студенты и аспиранты, которых воспитал Гэри Полис, приобрели свой первый полевой опыт в этой идеальной природной лаборатории для изучения биогеографии и экологии островов.

Не перечислить все проекты, в которых участвовал Гэри, все его поездки по странам мира, всех его студентов и друзей, которых он научил по-настоя-

щему ценить процесс научных открытий и поиска истины. То он изучает барханных пауков в Намибии (где был по стипендии Фулбрайтского фонда) – а то читает лекции по экологии трофических цепей вблизи Полярного круга в Швеции (в университете г. Умеа). Несколько лет назад, совместно с Гэри, журналист Ларри Прингл написал о нем книжку для детей (“Скорпионовый человек”; Pringle and Polis, 1994). Эта книга, где помещено много редких фотографий Гэри, начиная с детского возраста, отражает весь энтузиазм и блеск его редкой личности.

Мысли о Гэри, о его жизни, отданной науке и за науку, будят много воспоминаний, в том числе и личного плана. Я и моя семья близко знали Гэри и его жену Шэрон в течение 12 лет. Мои дети буквально выросли в его экспедициях и на его лодках в Бухте Ангелов. Гэри был одним из наших ближайших друзей, и нам никогда не забыть его — и других, которые погибли вместе с ним, в поисках истины и знания. Мы глубоко скорбим вместе с Шэрон, с его детьми Эваном и Майей, его родителями Мари и Сэмом, его сестрой и братьями. Но я знаю, что сам Гэри призвал бы нас не предаваться отчаянию, а продолжать нашу жизнь и работу, и помнить его как человека, который любил жизнь.

Виктор Фет
кафедра биологических наук
Университет Маршалла
Западная Виргиния, США 25755

Gary Allan POLIS (1946–2000)

“...be not afraid...
though briars and thorns be with thee,
and thou dost dwell among scorpions”
(Ezekiel 2: 6)

A prominent American ecologist and the most famous scorpion researcher in the world, Dr. Gary Polis was known to thousands of people. He died tragically on March 27, 2000, in the stormy waters of the Sea of Cortez during the last of his many scientific expeditions to this wonderful part of the world. With him, the sea also claimed lives of a young graduate student, Mike Rose, and three Japanese ecologists: Takuya Abe, Masahiko Higashi and Shigeru Nakano.

Gary's scientific work on scorpions started in the 1970s at California where he studied under Roger Farley at University of California — Riverside. He conducted a number of ecological studies and experiments, especially on the sand scorpion *Smeringurus* (= *Paruroctonus*) *mesaensis*, which, due to this research, became the best studied ecologically scorpion species in the world [Polis, 1979, 1980; Polis and Farley, 1979, 1980].

Gary accepted position of a biology professor at Vanderbilt University (Nashville, Tennessee), and his

interests were extending into other arthropod groups, especially spiders, to general desert community ecology; then he edited and wrote his book, “*The Ecology of Desert Communities*” [Polis, 1991a] and a number of important contributions to desert arthropod ecology [Polis, 1981, 1991b; Polis et al., 1981, 1985]. It was at this time also that he produced a book “*Biology of Scorpions*” [Polis, 1990] which became known as a “Scorpion Bible” to the small, closely knit community of “scorpiologists” all over the world. Its role for the young generation of scorpion scientists is absolutely crucial — I wish I had a book like this when I started studying scorpion ecology in the 1970s in Turkmenia!

And still further he moved, now to the area of food webs, becoming by the end of 1990s one of the leading specialists in this interesting area as well [Polis, 1994; Polis and Hurd, 1996; Polis and Winemiller, 1996]. Most recently, Gary edited and wrote another book on food webs [Polis et al. 2000], and another book on

scorpions [Brownell and Polis, 2000] — a group which was his first passion and remained such — are now in press. In 1998, Gary and his family moved to Davis, California, where he accepted a position of a chair of the Department of Environmental Science and Policy in the University of California — Davis.

Since 1990, Gary was instrumental in starting community ecology research in Baja California. This ongoing expedition became one of his major interests and a wonderful event remembered by hundreds of participating people. Every year, dozens of students and volunteers gathered on the US-Mexican border to participate in 10-hour drive down the Baja California peninsula. There, on the edge of the fantastic Sonoran desert, on the shore of Gulf of California (Mexicans call it *Mar del Cortez*—Sea of Cortez) stands a village called Bahia de Los Angeles (Bay of Angels), well-known to American tourists and fishermen (John Steinbeck himself used to live there) but still quite pristine. A house rented by Gary there, nicknamed the Vermilion Sea Station, was a starting point from where boats departed to the Sea of Cortez. The Bay itself houses a dozen of islands, abundant with life, and — as Gary found — powered by the sea energy, by food webs which start with plankton and eventually provide food for higher trophic levels such as spiders, scorpions and lizards [Polis, 1998; Polis et al., 1997, 1998; Stapp et al. 1999]. Field of island biogeography, for which Sea of Cortez is one of the best natural laboratories in the world, became the field where Gary raised his many undergraduate and graduate students to follow a path of ecologist.

It is impossible to list all projects in which Gary participated, all of his travels around the world, all students and other people he brought to admire the process of scientific discovery. One year he was a Fulbright scholar at Namibia, studying desert dune spiders; next time, people would see him in Sweden next to Polar circle lecturing about food webs at the University of Umea. A few years ago, journalist Larry Pringle co-wrote a children's book with and about Gary, named "Scorpion Man" [Pringle and Polis, 1994]. Richly illustrated with Gary's photos from childhood to recent times (and with scorpion pictures as well), this book reflects enthusiasm and brilliance of Gary's rare personality.

Thoughts of Gary and his life, which he gave to science and for science, bring back many memories, including personal ones. My family and I knew Gary and his wife Sharon very closely for 12 years. My children literally grew up in his expeditions and on his boats in the Bay of Angels. Gary was one of our best friends, and we will never forget him — and others who died in pursuit of scientific knowledge. Our heart is with Sharon, their children — Evan and Maia, Gary's parents Marie and Sam, his sister and brothers. I know that Gary himself would not want us to despair but to live on, do our work, and remember him as a person who loved life.

Victor Fet
Department of Biological Sciences
Marshall University
West Virginia, USA 25755

Selected works of Gary Polis — Избранные публикации Г. Полиса:

- Polis, G.A. 1979. Diet and prey phenology of the desert scorpion, *Paruroctonus mesaensis* Stahnke // Journal of Zoology (London). Vol.188. P.333–346.
- Polis, G.A. and R.D. Farley. 1979. The ecology and behavior of mating in the cannibalistic scorpion, *Paruroctonus mesaensis* Stahnke // Journal of Arachnology. Vol.7. P.33–46.
- Polis, G.A. 1980. Seasonal and age specific variation in the surface activity of a population of desert scorpions in relation to environmental factors // Journal of Animal Ecology. Vol.49. P.1–18.
- Polis, G.A. and R. Farley. 1980. Population biology of a desert scorpion: survivorship, microhabitat and the evolution of life history strategy // Ecology. Vol.61. P.620–629.
- Polis, G.A. 1981. The evolution and dynamics of intraspecific predation // Annual Reviews of Ecology and Systematics. Vol.12. P.225–251.
- Polis, G.A., W.D. Sissom and S.J. McCormick. 1981. Predators of scorpions: Field data and a review // Journal of Arid Environments. Vol.4. P.309–327.
- Polis, G.A., C.N. McReynolds and G. Ford. 1985. Home range geometry of the desert scorpion, *Paruroctonus mesaensis* // Oecologia. Vol.67. P.273–277.
- Polis, G.A. (editor). 1990. Biology of Scorpions. Stanford, California: Stanford University Press. 587 pp.
- Polis, G.A. 1991a. The Ecology of Desert Communities. Tucson: University of Arizona Press. 456 pp.
- Polis, G.A. 1991b. Complex trophic interactions in deserts: An empirical critique of food web theory // American Naturalist. Vol.138. P.123–155.
- Polis, G.A. 1994. Food webs, trophic cascades and community structure // Australian Journal of Ecology. Vol.19. P.121–136.
- Pringle, L. and G. Polis, 1994. Scorpion Man. Scribner and Sons. 43 pp.
- Polis, G.A. and S.D. Hurd. 1996. Linking marine and terrestrial food webs: allochthonous input from the ocean supports high secondary productivity on small islands and coastal land communities // American Naturalist. Vol.147. P.396–423.
- Polis, G.A. and K. Winemiller (editors). 1996. Food Webs: Integration of Patterns and Dynamics. New York: Chapman Hall. 472 pp.
- Polis, G.A., W.B. Anderson and R.D. Holt. 1997. Towards an integration of landscape and food web ecology: the dynamics of spatially subsidized food webs // Annual Review of Ecology and Systematics. Vol.29. P.289–316.
- Fet, V., G.A. Polis and W.D. Sissom. 1998. Life in sandy deserts: the scorpion model // Journal of Arid Environments. Vol.39. P.609–622.
- Polis, G.A. 1998. Stability is woven by complex webs // Nature. Vol.395. P.744–745.
- Polis, G.A., S.D. Hurd, C.T. Jackson and F. Sanchez-Picero. 1998. Multifactor population limitation: variable spatial and temporal control of spiders on Gulf of California islands // Ecology. Vol.79. P.490–502.
- Stapp, P., G.A. Polis, and F. Sanchez-Picero. 1999. Stable isotopes reveal strong marine and El Niño effects on island food webs // Nature. Vol.401. P.467–469.
- Brownell, P. H. and G.A. Polis (editors). 2000 (in press). Scorpion Biology and Research. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom.
- Polis, G.A., M.E. Power, and G. Huxel (editors). 2000 (in press). Food webs at the landscape level. University of Chicago Press, Chicago.

Information. Announcements. Информация. Объявления

Announcements. Titles to appear in forthcoming issues of *Arthropoda Selecta*: Phylogeny and system of the Arthropoda, by *Ya.I. Starobogatov*; Arthropod evolution from apody to myriapody, as paraphyletic walk with homeotic and neotenic steps, by *D.E. Shcherbakov*; A new species of the genus *Pseudocrangonyx* Akatsuka et Komai (Crustacea: Amphipoda) from the subterranean fresh waters on the Island Sakhalin, by *V.S. Labay*; Some crangonid shrimps of the Toza Bay, Japan, by *R.N. Burukovsky*; Notes on variability and distribution of five species of hermit crabs (Crustacea: Decapoda Paguridae) in the Norwegian Sea, by *V.I. Sokolov*; A revision of the genera *Bianor* Peckham & Peckham, 1885 and *Harmochirus* Simon, 1885, with establishment of a new genus, *Sibianor* gen.n. (Salticidae), by *D.V. Logunov*; The spider genus *Clubiona* (Aranei: Clubionidae) in the ex-USSR fauna: addendum 1, by *K.G. Mikhailov*.

Взносы в **Евразийское Арахнологическое Общество** определены в размере 10 рублей за 1999 год и 10 рублей за 2000 год для лиц, проживающих на территории СНГ. Взносы просьба пересылать почтовыми переводами секретарю Общества К.Г. Михайлову.

Даты выхода в свет последних номеров журналов KMK Scientific Press:

Russian Entomological Journal, том 6 (1997), вып 1/2 — 20 октября 1998 г., вып 3/4 — 21 октября 1998 г.; том 7 (1998), вып. 1/2 — 1 февраля 1999 г., вып. 3/4 — 2 июля 1999 г.; том 8 (1999), вып. 1 — 8 октября 1999 г., вып.2 — 31 января 2000 г., вып. 3 — 13 апреля 2000 г.

Acarina, том 5 (1997), вып. 1/2 — 22 июня 1998

г., том 6 (1998), вып. 1/2 — 25 марта 1999 г., том 7 (1999), вып.1 — 13 ноября 1999 г., вып. 2 — 4 мая 2000 г.

Более подробная информация о датах выхода предыдущих номеров, указатели содержания за все годы издания журнала и проч. доступны на нашей Web-странице по адресу:

<http://www.orc.ru/~kmkweb>

Стоимость подписки на зоологические журналы издания KMK Scientific Press на 1999 и 2000 годы:

Arthropoda Selecta — ежегодно 200 руб. для частных лиц и 400 руб. для организаций,

Russian Entomological Journal — ежегодно 200 руб. для частных лиц и 400 руб. для организаций,

Acarina — ежегодно 100 руб. для частных лиц и 200 руб. для организаций.

Можно приобрести номера журналов прошлых годов выпуска (кроме некоторых номеров за 1992–1994 гг).

Имеется в продаже книга С.Л. Есюнина и В.Е. Ефимика "Каталог пауков Урала" (1996), цена 30 руб., а также книга К.Г. Михайлова "Каталог пауков территорий бывшего СССР" (1997), цена 40 руб. Дополнения к "Каталогу" К.Г. Михайлова (июнь 1998 г., октябрь 1999 г.) можно приобрести по 8 руб.

Просьба переводить подписку на имя Михайлова Кирилла Глебовича по адресу:

103009 Россия, Москва К-9,

ул. Большая Никитская (бывш. Герцена) 6,
Зоологический музей МГУ.

Тел. раб. (7-095)292-5796

Факс (7-095)203-2717

E-mail kmk2000@online.ru

Exact publication dates of *Arthropoda Selecta* issues

Vol.1 (for 1992): no.1 — 2 June 1992, no. 2 — July 1992, no.3 — December 1992, no.4 — March 1993.

Vol.2 (for 1993): no.1 — April 1993, no. 2 — June 1993, no.3 — September 1993, no.4 — 14 March 1994.

Vol.3 (for 1994): nos1–2 — 22 August 1994, nos 3–4 — 4 April 1995.

Vol.4 (for 1995): no. 1 — 15 June 1995, no. 2 — 13 June 1995, nos 3–4 — 25 January 1996.

Vol.5 (for 1996): nos1–2 — September 1996, nos 3–4 — 6 January 1997.

Vol.6 (for 1997): nos1–2 — 30 December 1997, nos 3–4 — 9 June 1998.

Vol.7 (for 1998): no.1 — 29 September 1998, no. 2 — 23 November 1998, no. 3 — 24 March 1999, no.4 — 2 July 1999.

Vol.8 (for 1999): no.1 — 5 November 1999, no.2 — 28 December 1999, no.3 — 2 March 2000, ...